

## RADAR MULTIFONCTIONS POUR SAAM ARABEL

## ARABEL MULTIFUNCTION RADAR FOR SAAM



Pour l'autodéfense antimissile des bâtiments de premier rang, Thomson-CSF a développé le radar 3D multifonctions, ARABEL. Ce radar est destiné au système antimissile et antiaérien SAAM de la Marine Française, en particulier pour le porte-avions nucléaire "Charles de Gaulle".

Ses capacités opérationnelles sont :

- veille 3D (360° en azimut et 75° en site),
- confirmation et initialisation des pistes sur un même tour d'antenne,
- poursuite de plus de 50 cibles et liaisons montantes vers les missiles en vol,
- interceptions simultanées de tous types de cibles,
- adaptation automatique à la menace et à l'environnement (fouillis, contre-mesures), contre-contre-mesures intégrées.

For the antimissile self-defence of major vessels, THOMSON-CSF has developed the 3D multifunction radar, ARABEL. This radar is intended for the French Navy's air-defence, antimissile SAAM system, in particular for the nuclear-powered aircraft-carrier, "Charles de Gaulle".

Operational capabilities:

- 3D surveillance (360° in azimuth and 75° in elevation),
- track confirmation and initiation over the same antenna revolution,
- tracking of more than 50 targets and up-link to missiles in flight,
- simultaneous engagement of all types of missiles,
- automatic adaptation to the threat and to the environment (clutter, ECM), integrated ECCM.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- antenne bande X à balayage électronique en site et en gisement,
- faisceau étroit,
- lobes latéraux très faibles,
- agilité de fréquence - compression d'impulsions,
- vitesse de rotation : 60 t/min,
- stabilisation mécanique en roulis, électronique en tangage.

## STADE DE DEVELOPPEMENT

ARABEL équipe le porte-avions "Charles de Gaulle" de la Marine Française et a été commandé par une marine du Moyent Orient.

Le radar est en production pour le système SAAM (Surface Air Anti-Missile) développé par le GIE international EUROSAM dans le contexte de la famille FSAF (Famille de Systèmes Antiaériens Futurs).

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

- X-band antenna with electronic scanning in elevation and bearing,
- narrow beam,
- very low side lobe level,
- frequency agility - pulse compression,
- rotation speed: 60 rpm,
- mechanically roll stabilized, electronically pitch stabilized.

## DEVELOPMENT STATUS

ARABEL is fitted to the French Navy's CVN "Charles de Gaulle" and has been ordered by a Middle East Navy.

ARABEL is in production for the SAAM (Surface Air Anti-Missile) system developed by the international group EUROSAM within the framework of the FSAF (Famille de Systèmes Antiaériens Futurs).



**THOMSON-CSF**  
**NCS FRANCE**

**THOMSON-CSF NCS FRANCE**  
7-9, rue des Mathurins - 92221 BAGNEUX Cedex - FRANCE  
Tél. + 33 1 40 84 20 00 - Fax: + 33 1 40 84 35 63